BEST AVAILABLE COPY



From-MARTIN&FERRAROLLP

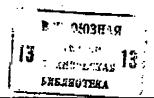
SU 1107854

3 (50) A 61 B 17/18

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТНРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

Н АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 3570386/28-13

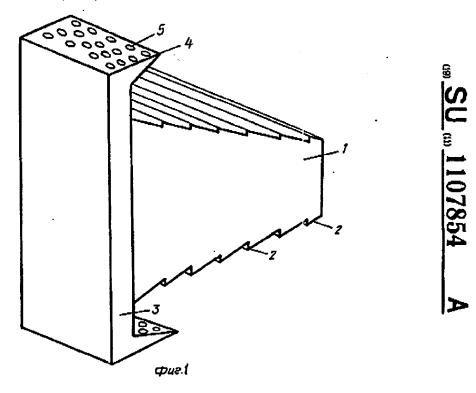
(22) 30.03.83

(46) 15.08.84. Бюл. № 30 (72) А. А. Корж, С. Д. Шевченко, Н. И. Хви-сюк, Г. Х. Грунтовский. Е. М. Маковоз; И. Б. Тимченко, А. Г. Голухова и В.А. Ку-

(71) Харьковский научно-исследовательский институт ортопедни и им. проф. М. И. Ситенко травматологии

(53) 615.472.616.711-089.843 (088.8)

(54) (57) ФИКСАТОР ПОЗВОНОЧНИКА, содержащий опору с элементами фиксации. отличающийся тем, что, с целью обеспечения возможности коррекции и стабильной фиксации позвонков за счет исключения ротации во фронтальной и сагиттальной плоскостях, опора выполнена в виде клина и снабжена соединительной пластиной с зубцами.



1107854

3308772030

Изобретение относится к медицине, а именно к ортоледии и травматологии и может быть использовано для хирургической коррекции деформаций и стабилизации межпозвонковых сочленений при сколнозах, кифозах, остеохондрозах и других заболеваниях позвоночника.

Известен фиксатор позноночника, содержащий опору в виде параллеленипеда, снабженный элементами фиксации в виде выступов параболической формы с режущими коомками, ориентированными под углом к продольной оси параллеленипеда.

Однако это устройство не может произвести коррекцию деформации, заключающейся нарушении угловых взаимоотношений между телами смежных позвонков, что имеет место при сколнозах, кифозах и остеохонд-розах позволочника. Это обусловлено выполнекнем устройства в виде нараллеленипеда. Кроме того из-за конструктивных особенностей элементов вправления и стабилизации устройство может эффективно противостоять только сдвигающим нагрузкам в сагиттальной плоскости, но не обладает стабилизирукищим эффектом в отношении моментов ска, ротирующих позвонки во фронтальной и сигиттальной плоскостях, т. е. не позволяет создать полностью неподвижный контакт между артродезируемыми позвонками.

Цель изобретения - обеспечение возможности коррекции и стабильной фиксации познонков за счет исключения ретации во фронтальной и сигиттальной плоскостях.

Поставленная цель достигается тем, что фиксаторе позвоночника, содержащем опору с элементами фиксации, опора выполнена в виде клина и снабжена соединительной пластиной с зубцами.

На фиг. І показано устройство, общий вид: на фиг. 2 — межтеловой промежуток. вид после установки фиксатора (переднезадняя проекция); на фиг. 3 - межтеловой промежуток, вид после установки фиксатора (боковая проекция),

Фиксатор позвоночника имеет межтеловую опору 1, выполненную клинообразно, на несущих поверхностях которой выполнены стабилизирующие элементы 2 в виде «елочки», и снабжен соединительной пластиной 3 в виде цівеллера, края полок которого являются режущими и снабжены зубцами 4. На полках соединительной пластины 3 имеются отверстия 5 для прорастания костной ткани.

Применение предлагаемого корректорафиксатора позвоночника показано на конкретном примере при оперативном вмещательстве у больного с кифосколнотической деформацией меж гозвонкового сочленения между четвертым и пятым поясничными позвонками,

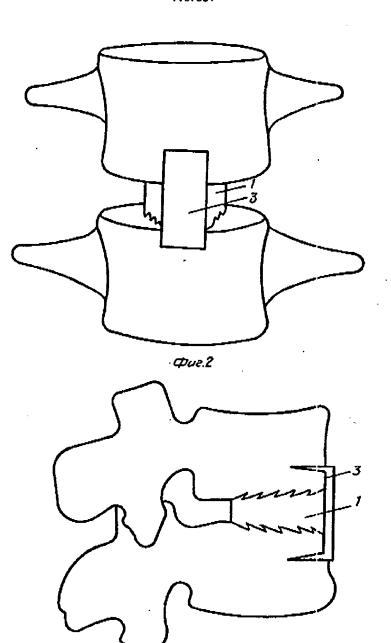
В операционной больного интубируют обеспечивают зндотрахеальный наркоз. Положение больного — на спине. Типичным реберно-паховым забрюшинным доступом производят обнажение переднего отдела четвертого поясничного межпозвонкового диска и тел четвертого и пятого поясничных позвонков. Производят удаление тканей пульпозного ядра и внутренних отделов фиброзного кольпа чет зертого межпозвонкового диска, но без резекции замыкательных пластинок. Для облегчения последующей установки фиксатора делают просечку кортикального слоя смежных позвонков в поперечном направлении на расстоянии от краев тел, соответствующем расстоянию от опорной поверхности корректора-фиксатора до полки соединительной пластины.

Затем в межтеловой промежуток с помощью импактора и молотка внедряют фиксатор, что приводит к изменению взаимного расположения смежных позвонков в соответствии со взаимным расположением несуших поверхностей и соотношением высот переднего и заднего отделов межтеловой опоры. Внедрение полок соединительной пластины 3 в теля позвонков приводит к образованию надежной связи между фиксатором и смежными позвонками.

Таким образом, предлагаемый корректорфиксатор позвоночника за счет новых конструктивных элементов (межтеловая опора в форме клина и соединительный элемент в виде швеллера) обеспечивает оптимальные анатомические взлимоотношения между телами смежных полвонков с одновременной стабилизацией артродезируемого сегмента. Как материал для фиксатора может быть использована керамика. В институте изготовлены 15 корректоров-фиксаторов, которые прошли экспериментальную проверку и будут применены в псказанных случаях.

BEST AVAILABLE COPY

1107854



Редиктор И. Касиран Заказ 5348/5

Орги. Касираи Техред И. Верес Корректър О. Тигор 1348/5 Техред И. Верес Корректър О. Тигор Тирим 688 Полисн ж ВНИИПИ Государственного комитета СССР по делам къобретений и открытий 113035, Москва, Ж—35, Раушская наб., д. 4/5 Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4

фиг 3